

الصف الرابع
الإبتدائي

تكنولوجيا

المعلومات
والاتصالات

شرح وتلخيص
أسئلة وأجوبة



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة أسفل كل حزمة فيما يلي :

٢٠

- ١- من أجهزة الإدخال بجهاز الكمبيوتر
(آلة الطباعة - مكبر الصوت - الماسح الضوئي - شاشة العرض)
- ٢- ظهرت أفلام الرصاص والحبر في عصر
(ما قبل الثورة الميكانيكية - الثورة الميكانيكية - الثورة الكهربائية - الثورة الإلكترونية)
- ٣- في حالة العجز عن الوصول للـف أو صورة بجهاز الكمبيوتر نستخدم
(برنامج Word - صندوق البحث - زر غلق الكمبيوتر وإعادة تشغيله - فأرة جديدة)
- ٤- من اختراعات الثورة الإلكترونية
(آلة الكاتبة - المخطوطات - الهاتف - الكمبيوتر المحمول (الابتوب))
- ٥- للكشف عن مكان المعادن الموجودة في باطن الأرض نستخدم جهاز
(الرادار - مقياس المغناطيسية - GPS - قمر صناعي)
- ٦- استطاع ذوى الهمم من ضعف البصر التفاعل مع الكمبيوتر من خلال
(برمجيات الكتابة - آلة التصوير - برمجيات تكبير الشاشة - مكبر الصوت)
- ٧- وحدة المعالجة المركزية تعرف بـ
(CPU - DVD - SCE - GPS)
- ٨- لحل مشكلة توقف شاشة الكمبيوتر عن عرض المعلومات والبيانات نقوم بـ
(إطفاء الكمبيوتر وإعادة تشغيله - استبدال الفأرة بأخرى - تركه فترة طويلة - تغيير لوحة المفاتيح)
- ٩- لحل مشكلة عدم التمكن من الكتابة باستخدام لوحة المفاتيح نقوم بـ
(تغيير فأرة التحكم - التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح في مكانه - غلق برنامج الكتابة - فصل مكبر الصوت)
- ١٠- نظام تحديد المواقع العالمى يعرف بـ
(CPU - DVD - SCE - GPS)



السؤال الثاني أكمل العبارات الآتية بكلمات صحيحة

١- نستخدم برنامج Microsoft Word في الكتابة (معالجة النصوص)

٢- لإدخال ملفات فيديو إلى جهاز الكمبيوتر نستخدم الكاميرا

٣- لتحديد مكان الأجسام المدفونة تحت الأرض نستخدم جهاز الرادار... المخترق للأرض.

٤- من أنواع أجهزة الكمبيوتر جهاز شخصي وجهاز لوحى وجهاز... اللابتوب

٥- أفضل طريقة لتحليل كم كبير من البيانات... استخراج الأنماط المتكررة وعرضها بالرسم البياني

٦- الطريقة الأكثر شيوعا لمشاركة البيانات بين الأفراد هي البريد الإلكتروني

٧- تمكن ذوى الهمم من التفاعل مع الكمبيوتر بفضل التكنولوجيا المساعدة

٨- استخدمت الكهرباء لأول مرة في عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية

٩- الأداة التي يمكنك من إعطاء أوامر لجهاز الكمبيوتر والتحكم فيه هي فأرة التحكم

١٠- الرسم البياني الأكثر شيوعا وانتشار هو الرسم العمودي

إجابة مراجعة المحور الأول من الكتاب المدرسي





إجابات: مراجعة المحور الأول

المفردات

1. اكتب وقارن

اكتب جملة لكل من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثم قارن بين جملك وجمل زميل لك.

1- لوحة المفاتيح و شاشة العرض

النصوص التي أكتبها على لوحة المفاتيح تظهر على شاشة العرض.

2- نظام التشغيل ووحدة المعالجة المركزية

يرسل نظام التشغيل الأوامر لوحدة المعالجة المركزية لتقوم بمعالجتها

3- استطلاع الرأي و الرسم البياني

بعد تحليل بيانات استطلاع الرأي أعرضها في شكل رسم بياني





إجابات: مراجعة المحور الأول

أسئلة للمراجعة

2. اقرأ وأجب

1- أذكر أداتين يستخدمهما علماء الآثار لاستكشاف الأرض

صور الأقمار الصناعية و الطائرات بدون طيار

2- في أي عصر استخدمت الكهرباء لأول مرة

عصر الثورة الميكانيكية / الكهربائية

3- اذكر ثلاثة أجهزة ملحقة تستخدمها خلال محادثة فيديو

الكاميرا و الميكروفون و السماعات (مكبر الصوت)

4- ما هي التكنولوجيا المساعدة؟ أعط مثالا عليها

هي نوع من التكنولوجيا يساعد ذوي الهمم في أداء أنشطة كانت صعبة عليهم، مثل تركيب الكلام يساعد غير الناطقين.





إجابات: مراجعة المحور الأول

أسئلة للمراجعة

2. اقرأ وأجب

5- ما هي البرمجيات؟ اذكر مثالا عليها

هي التطبيقات والبرامج التي يتم تشغيلها على جهاز الكمبيوتر مثل برنامج معالجة النصوص وورد

6- حدد إحدى المشكلات الأكثر شيوعا في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وطرق حلها

توقف الشاشة عن عرض البيانات وحلها إغلاق الجهاز وإعادة التشغيل

7- ما الطريقة الأفضل لتحليل كم كبير من البيانات؟

استخراج الأنماط المتكررة وعرضها بالرسم البياني

8- اذكر ثلاث طرق يعد من خلالها الباحثون تقارير دول المعلومات التي يجمعونها

البريد الإلكتروني ومواقع التواصل الاجتماعي والمدونات الرقمية





إجابات: مراجعة المحور الأول

التفكير الناقد

3. فكر وأجب

1- في رأيك، أي عصر من عصور التطور التكنولوجي هو الأكثر أهمية؟ ولماذا؟

عصر الثورة الالكترونية الحالي حيث يوجد الكثير من الاختراعات

2- يقول البعض إن وحدة المعالجة المركزية هي بمثابة الدماغ في جهاز الكمبيوتر. اشرح لماذا يطبق هذا الوصف عليها؟

لأنها تقوم بعمل الدماغ في الانسان حيث تقوم بمعالجة البيانات وارسالها لنظام التشغيل

3- أنهيت بحثك الآن وتريد مشاركة النتائج التي توصلت اليها مع زملائك. كيف تود مشاركة هذه المعلومات إلكترونياً؟ اشرح اختيارك

سأقوم بإرسال بريد الكتروني لهم يتضمن النتائج ومرفق به رسم بياني

* دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

* المستكشف النشط





* دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

* المستكشف النشط

المهارات الحياتية

1. اقرأ وأجب

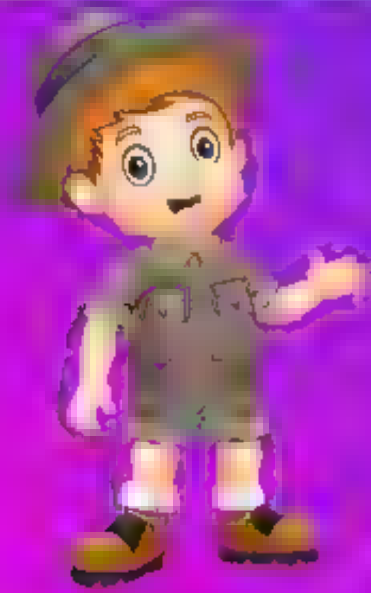
في رأيك، ما هي المهارات الأكثر أهمية بالنسبة إلى المهندس؟

التعامل مع أجهزة الـ GPS وكشف المعادن قبل البدء في بناء الأبنية والكباري

في رأيك، ما هي المهارات الأكثر أهمية بالنسبة إلى عالم الآثار؟

التعامل مع أجهزة الـ GPS والرادار المخترق للأرض ومقاييس المغناطيسية





• دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

• المستكشف النشط

محطة المعرفة

2. اقرأ واكمل

ادوات تحديد مكان الاجسام فوق سطح الارض

نظام تحديد المواقع العالمي GPS الطائرات بدون طيار صور الأقمار الصناعية

ادوات تحديد مكان الاجسام تحت سطح الارض

الرادار المخترق للأرض مقياس المغناطيسية





• دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

• المستكشف النشط

التفكير السامد

3 فكر واجب

• تريد أن ترى إذا ما وجد تحت الأرض بقود معدنية

مقياس المغناطيسية

• تتلقى رسالة من صديق يفيدك فيها بأنه ضل طريقه فتحاول إيجاد

نظام تحديد المواقع العالمي GPS

• تريد أن ترى إذا ما توجد مبان قديمة تحت الأرض

الرادار المخترق لسطح الأرض





• دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

• المستكشف النشط

التفكير السامع

4. ناقش ضمن مجموعات ثنائية

استند السيد لين إلى خبراته الهندسية أثناء ممارسة عمله كعالم آثار فكر في مجالات أو خبرات أخرى يمكنها أن تفيد عالم الآثار

عالم الآثار لابد أن يكون على دراية بعلوم مثل التاريخ والحضارات المختلفة قبل العصور وكذلك على فهم الجغرافيا وطبقات الأرض كما سيساعده أيضا التعرف على بعض علوم الفلك

فكر في السنوات الخمسين التالية ما التغييرات التي ستشهدها التكنولوجيا في حياتنا وكيف لنا أن تساعد علماء الآثار

خلال الخمسين سنة القادمة يذن الله سيتم اختراع أجهزة جديدة ستساهم في استكشافات أماكن أكبر تحت سطح الأرض وستكون تقنيات الأقمار الصناعية أسرع مما سيسهم في توفير الجهد والوقت والبال



• دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

• المستكشف النشط

التحكير السامد

في فكر واجب

تخيل أنك تخطط للذهاب في رحلة استكشافية أثرية للعثور على بقايا مدينة مدفونة في الصحراء. اكتب فقرة قصيرة تشرح فيها التكنولوجيا التي ستستخدمها في خلال رحلتك موضحا كيفية استخدامها.

للإطلاق في رحلتنا الاستكشافية الأثرية، سنحتاج إلى استخدام نظام تحديد المواقع العالمي GPS وكذلك الأقمار الصناعية للوصول لوقع المدينة المدفونة. بعد الوصول للمكان، سنتمكن من استخدام الطائرات بدون طيار لاستكشاف سطح الأرض. ومن ثم سنستخدم الرادار المخترق لسطح الأرض للعثور على هذا الموقع المفقود.

* دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

* التكنولوجيا وتطورها التاريخي





دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا
*** التكنولوجيا وتطورها التاريخي**

تاريخ التكنولوجيا والاتصالات



1450 **Q.163000**

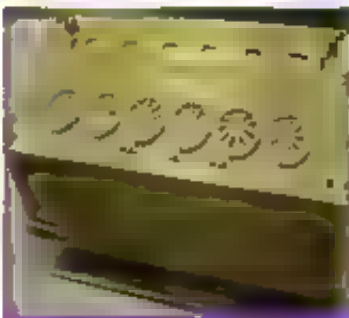


عمر ما قبل الثورة الميكانيكية

تواصلت السبعون سنة هذا العهد من طلائع الصور
والرسوم كما يظهر في الكتابات الهيروغليفية
وهي ما سلكه الحروف والأرقام في مرحلة لاحقة.

എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഉള്ള
നഗരങ്ങളിലും ഗ്രാമങ്ങളിലും

1340 1450

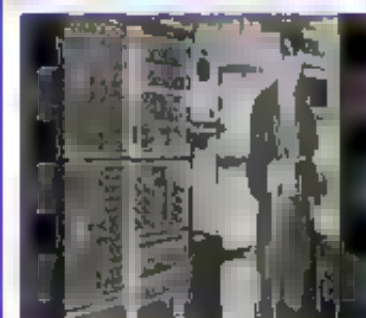


عصر الثورة الميكانيكية

ممكنات التفتوت من هذا العمر من انا
واقر من المعلومات مما اناهم اننا
الناظر

1. **අනුමැතිය** ලබාදීම සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රධාන ක්‍රියාමාර්ගයන්
 2. **අනුමැතිය** ලබාදීම සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රධාන ක්‍රියාමාර්ගයන්
 3. **අනුමැතිය** ලබාදීම සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රධාන ක්‍රියාමාර්ගයන්

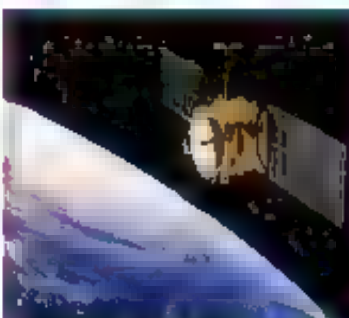
1340



عصر الثورة الكهربائية / الميكانيكية

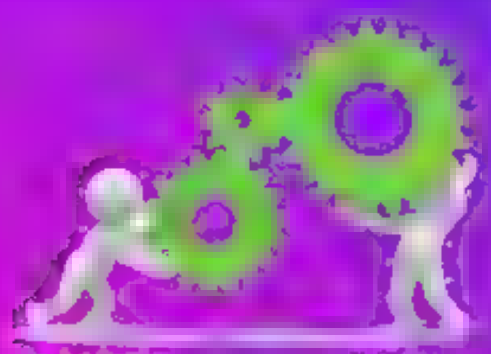
في هذا العصر هناك مرحلة وسائل التواصل واستخدمت الكهرباء للمرة الأولى كما نشأت اختراعات جديدة كالهاتف والكمبيوتر الرقمي الأول والذي كان بارتفاع ثمان أقدام وطول خمسة أقدام وعرض قدمين ووزن خمسين رطلاً.

1940 مء اٹلن



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

[illegible]



* دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا * التكنولوجيا وتطورها التاريخي

للتعمق في المفهوم

ألاحظ وأربط (أكمل الجدول بالمعلومات الواردة في كل مستطيل)

عصر الثورة الكهربائية / الميكانيكية

عصر ما قبل الثورة الميكانيكية

عصر الثورة الإلكترونية

عصر الثورة الميكانيكية

آلة الطباعة والآلة الحاسبة والآلة الكاتبة

القمر الصناعي والهاتف الذكي وأخرائط عبر الإنترنت برنامج معالجة الكلمات

ج. أقلام الحبر وأقلام الرصاص والمخطوطات والأوراق والعداد الرقمي الهاتف ومخطوط الهاتف وجهاز التسجيل





دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

التكنولوجيا وتطورها التاريخي

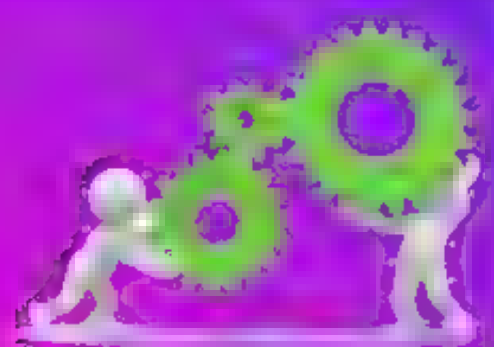
للتعمق في المفهوم

لاحظ واربط (أكمل الجدول بالمعلومات الواردة في كل مستطيل)

عصر الثورة الإلكترونية		عصر الثورة الميكانيكية	
عصر ما قبل الثورة الميكانيكية		عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	
آلة الطباعة، الآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة			
القمر الصناعي، والهاتف الذكي، والخرائط عبر الانترنت، برنامج معالجة الكلمات			
ج. أقلام الحبر، أقلام الرصاص، والمخطوطات، والأوراق، والعداد الرقمي، الهاتف، ومخطوط الهاتف، وجهاز التسجيل			
التواريخ	عصر التكنولوجيا	الإختراعات	
من عام 3000 ق.م إلى 1450 م	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	أ	
من عام 1450 م إلى 1840 م	عصر الثورة الميكانيكية	ب	
من عام 1840 م إلى 1940 م	عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية	ج	
من عام 1940 م إلى الوقت الحاضر	عصر الثورة الإلكترونية	د	

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

* التكنولوجيا وتطورها التاريخي



مخطط المعرفة:

فكر واكتب | اكمل المخطط الزمني الذي يوضح تطور التكنولوجيا





* دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا * التكنولوجيا وتطورها التاريخي

المفكر القادم

4. فكر وأجب

أي نوع من وسائل التواصل تختار في كل من الحالات الآتية ؟ برز اختيارك

سألك صديقك إذا كان بإمكانك أن تلتقي به عدا . وتريد أن ترسل له رسالة قصيرة تقول فيها نعم

سأستخدم برنامج مثل الواتس اب للتواصل عليه بكلمة نعم حيث أنه يستخدم البرنامج باستمرار

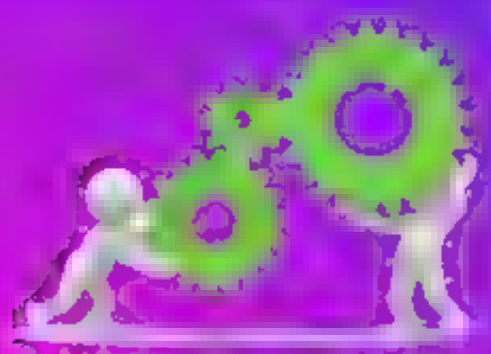
تعيش جدتك في مدينة أخرى وتريد أن تخبرها عما تعلمته في المدرسة وماذا تريد أن تفعل عندما تكبر

سأصل بها على الهاتف الجوال لأنني سأخبرها بالكثير ومن الصعب ذكره في رسالة قصيرة

تريد أن تبعث رسالة قصيرة إلى قريبك تسمى له يوم ميلاد سعيد

سأرسل له رسالة على صفحته على موقع التواصل الاجتماعي حيث يكون أرقى صورة مع الجميع





• دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

• التكنولوجيا وتطورها التاريخي

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

5 اقرأ الأسئلة وأجب عنها

ما الوسائل التكنولوجية التي تستخدمها في المنزل وكيف تستخدمها؟

التلفاز الذكي - يمكن استخدامه بواسطة جهاز التحكم والدخول التي الإنترنت من خلال الحاسب الشخصي - استخدمه من خلال لوحة المفاتيح والفأرة لاستدعاء إلكتروني

ما الوسائل التكنولوجية التي تود استخدامها في المستقبل؟

الطائرة بدون طيار
الترادار المحرق لسطح الأرض

الدرس الثالث:

مكونات جهاز الكمبيوتر

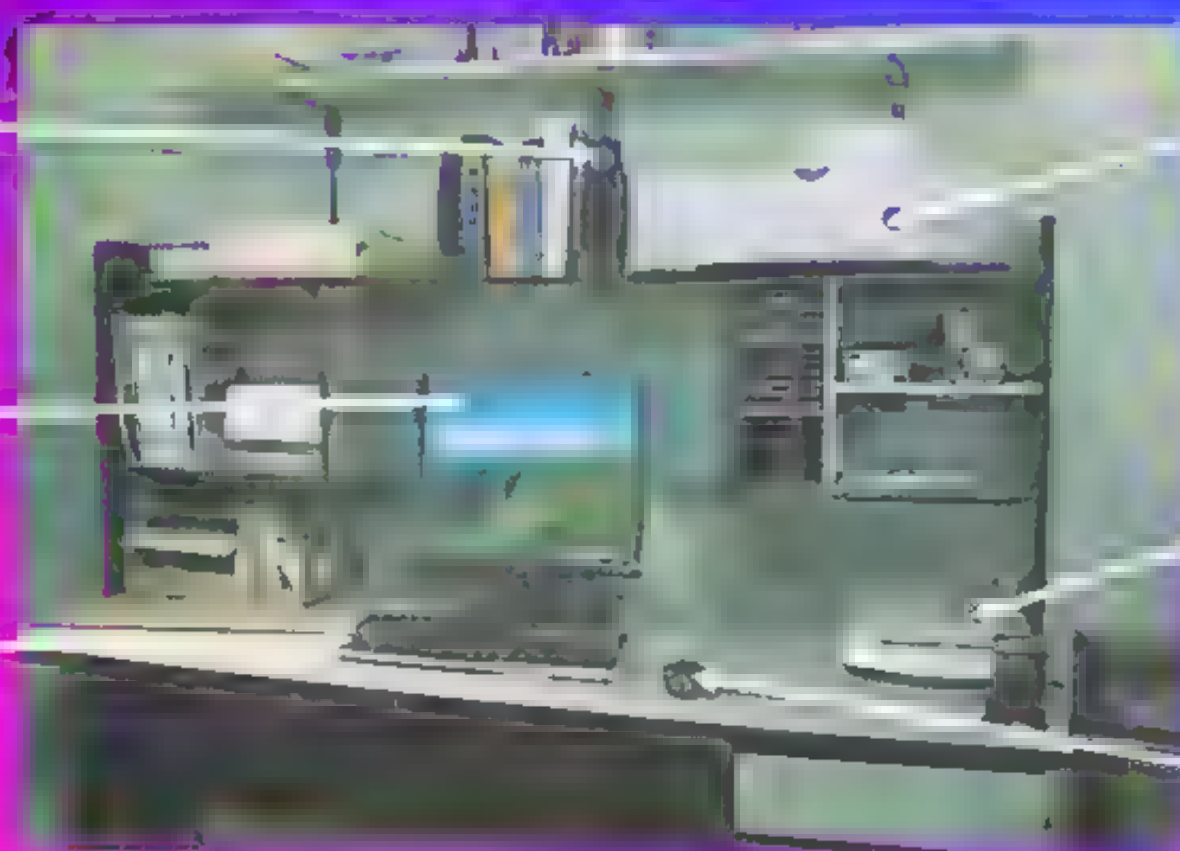




مكونات جهاز الكمبيوتر

لنتعمق في الفهم

مكونات الجهاز: وحدة المعالجة المركزية، الشاشة، لوحة المفاتيح، الفأرة، السماعات، الكاميرا، الميكروفون، المودم، الطابعة، المسحوق، إلخ.



وحدة المعالجة المركزية

الشاشة

لوحة المفاتيح

السماعات الخارجية

الكاميرا (التي تلتصق)

ميكروفون (التي تلتصق)



مكونات جهاز الكمبيوتر

للتعمق في الفقه

تكرار كتيب

بإشراف وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المكونات

الوظائف

فأرة التحكم	تتيح التفاعل مع المعلومات و اختيارها من علي الشاشة
شاشة العرض	تعرض بيانات مرئية : نصوص وصور وملفات فيديو
الكاميرا	تتيح ادخال الصور الي جهاز الكمبيوتر
لوحة المفاتيح	تتيح ادخال النصوص الي جهاز الكمبيوتر
الماسح الضوئي	يتيح ادخال النصوص والصور من الورق الي جهاز الكمبيوتر
الة الطباعة	تتيح اخراج النصوص و الصور من جهاز الكمبيوتر الي الورق
الميكروفون	يتيح ادخال المقاطع الصوتية الي الكمبيوتر
مكبر الصوت	يتيح اخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر



مكونات جهاز الكمبيوتر

القضايا والتحديات

الأسئلة

كسب

تكون للأجهزة الإلكترونية أربعة تصنيفات: مكونات الجهاز، البرامج، الأجهزة الطرفية، والأجهزة المدعمة. دورها الرئيسي هو توفير بيئة عمل مناسبة للمستخدمين ذوي الإعاقة، مما يمكنهم من التفاعل مع الأجهزة الإلكترونية.

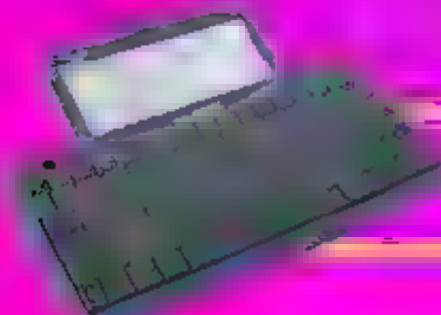
يسمح هذا المكون للأجهزة الإلكترونية باستخدام أجهزة الكمبيوتر.

نظام برايل الطرفي (Braille Terminal)



يمكن هذا المكون غير الناطقين من التحدث.

مركب الكلام (Speech Synthesizer)





مكونات جهاز الكمبيوتر

فكر وكتب

القضايا والتحديات

ما البرمجيات والأجهزة التي قد تصيد الأشخاص ذوي الهمم ؟ كيف يمكنها مساعدتهم ؟

يمكن لذوي الهمم استخدام أجهزة مثل نظام برايل الطرفي للمكفوفين ومركب الكلام لغير الناطقين
كوسيلة إدخال للكمبيوتر

هل يمكنك توليد الصوت لوحده ؟ والآن ماذا ؟

فكر واحد

أما الأسئلة التالية وفكر في اسرتك ومبرتك ومعرضتك برايلك الحارثك ومع زميلك نعم الكمبيوتر

هل يستخدم أفراد اسرتك و اصدقاءك أجهزة الكمبيوتر ؟ وكيف يستخدمونها ؟

نعم يستخدم أفراد اسرتي الكمبيوتر في مذاكرة دروسهم وتصفح الإنترنت والتلفاز



مكونات جهاز الكمبيوتر

القضايا والتحديات

تأثير التكنولوجيا الحديثة على التعليم

تكنولوجيا

متى نحتاج استخدام المكونات الأتية ؟

لإدخال الصور والفيديوهات إلى جهاز الكمبيوتر

الكاميرا

لإدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكمبيوتر

ميكروفون

لإخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر

مكبرات الصوت



مكونات جهاز الكمبيوتر

القضايا والتحديات

تأثير التكنولوجيا الحديثة على التعليم

الذكاء الاصطناعي

في رأيك أيهما أكثر فائدة لك آلة الطباعة أم الماسح الضوئي ؟ و يرا كابتنك ؟

كلاهما مفيد حيث يستخدم آلة الطباعة في إخراج الصور والصوص إلى الورق كما يستخدم الماسح الضوئي في إدخال الصور للكمبيوتر

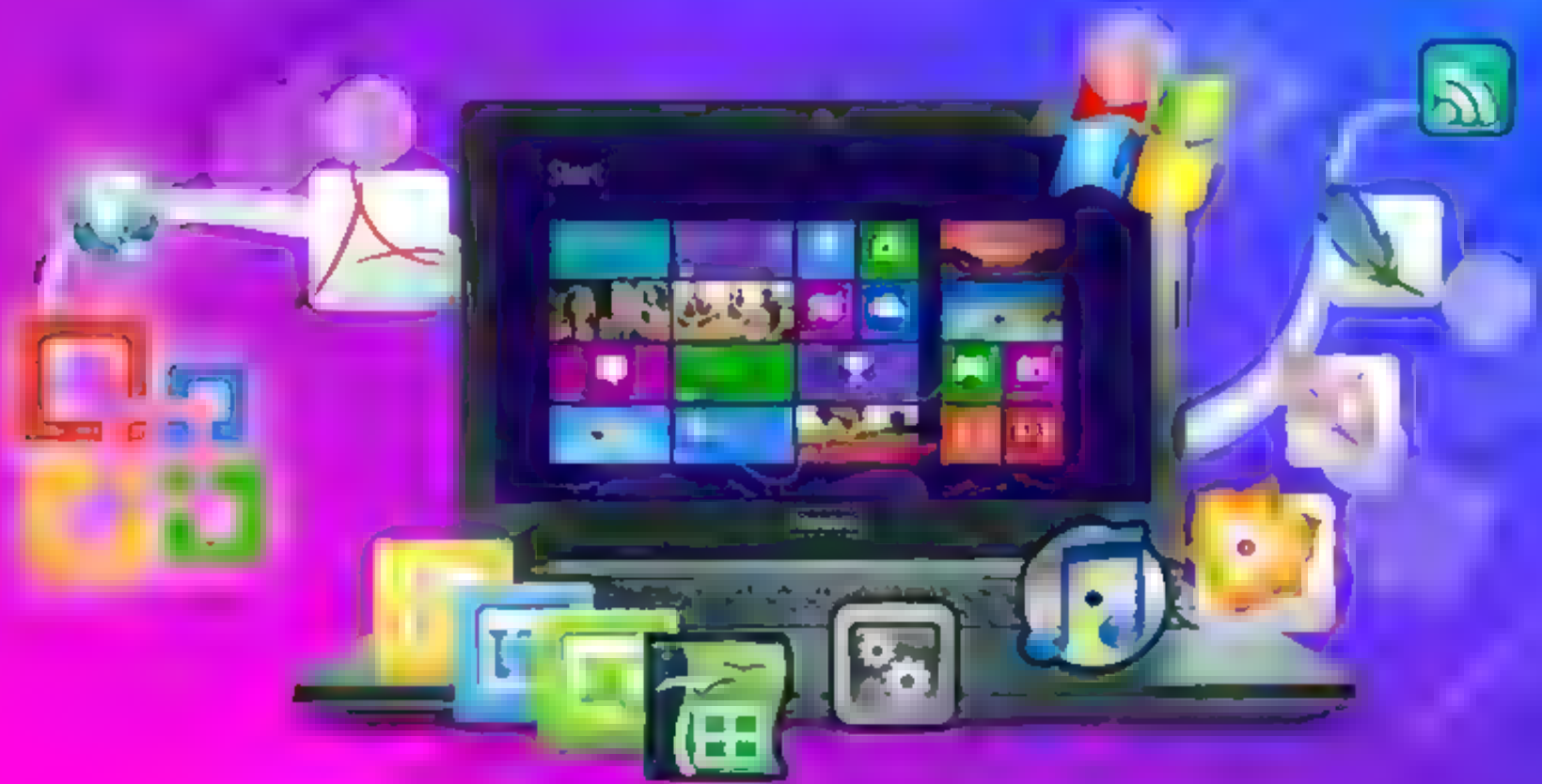
تحتوي العديد من الأجهزة الإلكترونية الحديثة على كمبيوترات صغيرة جدا أو بعضا من مكوناتها مثلا نجد في الكثير من السيارات مكونات كمبيوتر تسيه السائق إلى وجود مشكلة في المحرك

هل بإمكانك اقتراح أجهزة تستخدم مكونات خاصة بالكمبيوتر ؟

الطائرات بدون طيار تحتوي على كمبيوتر يمكنها من توجيهها عن بعد



الدرس الرابع : البرمجيات وأنظمة التشغيل





الدرس الرابع : البرمجيات وأنظمة التشغيل

للتعمق في الفهم ١. لاحظ و أكمل

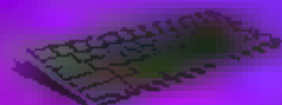
صنع كلاً من المكونات النظرية في المكان المناسب لهذا في الجدول



تطبيقات الألعاب
Gaming Apps



شاشة العرض
Screen



لوحة المفاتيح
Keyboard



وحدة المعالجة
المركزية CPU



ويندوز
Windows



المتصفح
Google Chrome



برنامج العروض
التقديمية MS PowerPoint



برنامج معالجة
النصوص MS Word

البرمجيات

النظمة التشغيل

الأجهزة

برنامج معالجة النصوص

برنامج العروض التقديمية

جوجل كروم

تطبيقات الألعاب

ويندوز

وحدة المعالجة المركزية

لوحة المفاتيح

شاشة العرض



الدرس الرابع : البرمجيات وأنظمة التشغيل

اقرأ و تفهم

لتعمق في الفهم

لاحظ الصور التي أمامك ، اكتسب أمام كل عبارة الحروف الدال عليها



(ج)



(أ)



(ر)



(ب)

الاختيار

العبارة

(ج)

تفتح البرنامج وتبدأ بالكتابة

(أ)

يستقبل هذا البرنامج البيانات ويرسلها لنظام التشغيل الذي يترجم هذه البيانات

(ر)

تستقبل وحدة المعالجة المركزية البيانات من نظام التشغيل ، فتعالجها ثم تعيدها الى نظام التشغيل مرة أخرى.

(ب)

بعد أن يرسل نظام التشغيل هذه المعلومات إلى البرنامج ، يعرضها البرنامج على شاشة العرض





الدرس الرابع : البرمجيات وأنظمة التشغيل

4 مكررا

أنا وأنت ولله حنا

تعتبر تلك من البرمجيات التي تدير الحاسوب الشخصي (الكمبيوتر) وتتضمن
البرمجيات التي تدير الحاسوب الشخصي (الكمبيوتر) وتتضمن



الكمبيوتر جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات وإدارة جميع البيانات والعمليات
ومعالجتها

أجهزة الكمبيوتر التي تتكون منها الكمبيوتر الشخصي وهي وحدة المعالجة المركزية والذاكرة
وهو سهل العمل والتنقل به

تحتوي أجهزة الكمبيوتر على وحدة المعالجة المركزية وهي تقوم بتنفيذ الأوامر التي يرسلها

دعم الأشخاص ذوي الهمم

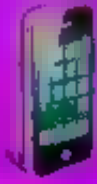


الدرس الخامس دعم الأشخاص ذوي الهمم



للتعمق في الفقه لاحظوا أكثر

لاحظوا الوسائل التكنولوجية المتاحة وضع فكرة حول تلك التي استخدمتها اليوم ماذا استخدمتموها



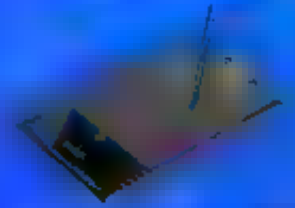
هاتف



جهاز كمبيوتر



نظارة



قلم قهوي



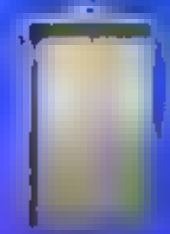
آلة طباعة



سيارة



كرة



مفعد



للتعمق في الفقه لاحظوا أكثر

لاحظوا الوسائل التكنولوجية المتاحة وضع فكرة حول تلك التي استخدمتها اليوم ماذا استخدمتموها



الدرس الخامس : دعم الأشخاص ذوي الهمم



كيف يمكن الاستفادة من وسائل التكنولوجيا المساعدة التالية

من الأشخاص الذين يستفيدون منها بدرجة كبيرة ؟

الفصلا والتخربات

تكر واحد

1- الكرات الرياضية التي تصدر صوتا

كرات تصدر عنها اصوات بصر ان يستخدمها المكفوفين وتلميذ لديهم البهاس الاخرى

2- الهواتف المحمولة ذات المفاتيح الكبيرة

استخدام المفاتيح الكبيرة يسهل الاما على ضعاف البصر

3- أجهزة السمع

سماعات الأذن تساعد ضعاف السمع من خلال تضخيم الصوت

4- برمجيات تكبير حجم شاشات العرض

تكبير النص والصور على الشاشة يساعد ضعاف البصر في التعامل مع الكمبيوتر

5- الكراسي المتحركة اليد

يمكن الأشخاص الذين فقدوا أحد أطرافهم من القيام بالنشطة خارج صحنه عليهم



الدرس الخامس : دعم الأشخاص ذوي الهمم



تدريس

القضايا والتحديات

كان سيسمن هو دكتور عالم مشهور كان يستخدم التكنولوجيا في المساعدة في التواصل مع الآخرين
أما كيف استخدمه فكان الكلايه وركب الخطوات بالتسلسل الصحيح



1 عندما أولف عمله يرسلها جهاز الكمبيوتر الى مركب الكلايه

2 ينظر الى شاشة العرض فاري عليها كلمات

3 اضغط على مفتاح في يدي وبذلك اختار الكلمات لأولف عمله

4 بدول مركب الكلايه الكلمات الى صوت اصطناعي ليتمكن الآخرون
من سماع ما يريد قوله

5 هذا لا يستطيع ان يكلم لذا التواصل مع الآخرين من خلال جهاز الكمبيوتر
الموجود في الكرسي المتحرك الخاص بي



الدرس الخامس : دعم الأشخاص ذوي الهمم



اقرأ وحيداً

اقرأ وحيداً

قد يواجه الأشخاص ذوو الهمم صعوبات في النطق بعض المهام إلا أنه يمكن للتكنولوجيا
المساعدة أن تساعد في التغلب على هذه الصعوبات من المياه بالأسطة نفسها التي يقوم بها أي شخص آخر

اقرأ الأسطة التالية واكتب عنها

وهذا الشخص الذي لا يستطيع النطق
يمكنه أن يتحدث مع الآخرين
بواسطة جهاز الهمم

وهذا الشخص الذي لا يستطيع
السير يمكنه أن يمشي
بواسطة جهاز الهمم

يمكنه أن يمشي
بواسطة جهاز الهمم

الكرة الرياضية التي تصدر
صوتاً يمكنهم سماعها

يصعب على المكفوفين
رؤية الكرة

ممارسة لعبة كرة القدم

يمكنهم ركوب الدراجة التي
يتم تشغيلها بواسطة اليدين

من فقد قدمه لا يستطيع
ركوب الدراجة الهوائية

ركوب الدراجات

يمكنهم استخدام برمجيات
تحويل النص إلى صوت

الأشخاص فاقد النطق لا
يمكنهم التحدث

التحدث إلى الآخرين



الدرس السادس :

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

المشكلات الشائعة والحلول





الدرس السادس : تكنولوجيا المعلومات والاتصالات : المشكلات الشائعة والحلول

لاحظوا كمل

لتعلموا في الفهم

قرر ما هي المشكلات بالاستناد الى الحلول المعروضة هي التمرين

الاختيار

العبارة

« الشاشة توقفت ولا تعرض بيانات »

اضغط على أزرار (Ctrl , Alt , Del)

« هناك ملف لا أجهده »

البحث بواسطة صندوق البحث الموجود في أسفل الشاشة
إلى يمين شعار ويندوز

« التطبيق لا يعمل »

أعد تشغيل الجهاز وحاول أن تفتح التطبيق من جديد.

« التطبيق لا يعمل بعد إعادة التشغيل »

امسح التطبيق وأعد تثبيته.



الدرس السادس : تكنولوجيا المعلومات والاتصالات : المشكلات الشائعة والحلول

الترتيب

للتعمق في الفهم

أهذه محاولة في معالجة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الشائعة:

1- المستخدم سارة جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز لإيجار وأحيائها فجأة توقفت شاشة العرض. فمضغطة على زر Ctrl Alt Del مع لفترة قصيرة لكن ذلك لم ينجح ماذا يمكنها أن تفعل غير ذلك

تحاول إعادة تشغيل الكمبيوتر وإذا استمرت المشكلة تطلب مساعدة أحد أفراد أسرتها

2- يريد ماجد إرسال ملف لأصدقائه لكنه لا يستطيع إعادة على الكمبيوتر الخاص به
ما يحاول المفضحة التي يمكن تجربتها

يمكنه البحث في مجلد Downloads أو المستندات في ويندوز أو ماك أو لينكس أو في مجلد التنزيلات

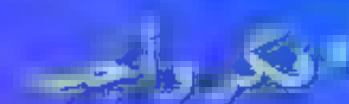
3- تريدريم الاستماع إلى ملف صوتي على تطبيقها المفضل على جهاز الكمبيوتر المحمول
إلا أنها عندما تضغط على التطبيق لا يفتح ما هي الحلول التي يمكن تجربتها

إعادة تشغيل الكمبيوتر وإذا لم يفتح تقوم بالتحديث البرمجيات وإذا استمرت المشكلة
تطلب مساعدة أحد أفراد أسرتها





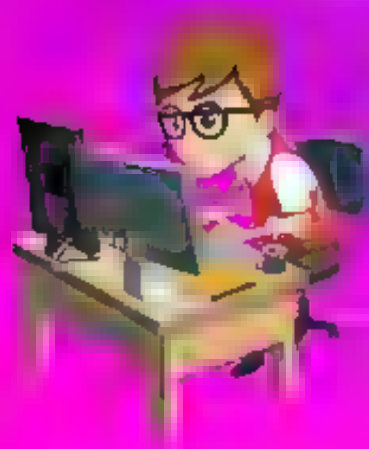
الدرس السادس : تكنولوجيا المعلومات والاتصالات : المشكلات الشائعة والحلول



أنا ، أستاذة تكنولوجيا المعلومات

أكتب من مشكلة سابقة واجهتها متعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
كيف تمكنت من حلها ؟

كنت أعمل على جهاز الكمبيوتر الخاص بي في المنزل ، لكنني واجهت المشكلة
وتوقف البرنامج فجأة عن عرض أي بيانات مهمة بالصيغة المطلوبة
على Atr, And Del معا ولكن لم يتم حل المشكلة
مقمت باعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر ولم يتم حل المشكلة



الدرس السابع :

جمع البيانات، وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية



جمع البيانات وتحليلها
والاعتماد عليها في رسوم بيانية

1. لاحظ وضع دائرة و اكتب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَكُونَنَّ لَهُ شُكْرًا



2. فکر واجب

الذين معاً الصائم التي أحسنها ورقية ورقية



جمع البيانات وتحليلها
والاعتماد عليها في رسوم بيانية

3. فکر واجب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

٤٦ موضوع التتبع والرقابة الخاص بملف

الرياضة العقلية

22 - كيف تتغير المعلومات التي يتم التوصل اليها

سورف أعرضها في شكل رسوم بياني

3 احذر اصدقاءك او امراء من اسرتك او زعماء قبلي القصر للطاقة على الساحة الدولية
الراي التي اعدتها هذه الاسماء الذين يتقدمون

تاریخ



جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية

الدرس السابع :

رياضتك من المعرفة

3. فكر واكتب

التعبير الاستطلاعي رأيك في بعض الاستطلاعات رأيك بكم يا جماعة ماذا تعرفه عن الرياض

4. اكتب أسئلة استطلاع الرأي الخاص بك

ما هي رياضتك المفضلة؟

4. اكتب تلخيصًا

بعد ذلك انظر استطلاع الرأي الذي أجريته وكنل النتائج ما أهم المعلومات التي تم التوصل إليها؟

لدي سؤالان زملائي كرة الريشة أكثر شعبية منكم كرة القدم أكثر

- 20 من زملائي يفضلون لعبة كرة القدم

- 5 من زملائي يفضلون لعبة كرة السلة

- 3 من زملائي يفضلون لعبة التنس

جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية

الدرس السابع :

رابطه بين العلاج والوقت

5 صف من رسومات بيانية

الرياضة المفضلة لدى طلاب الصف الخامس (الذكور) في مدرسة (البحر) في مدينة (البحر) في دولة (البحر)

الوقت



كرة القدم



كرة السلة



البيسبول

الرياضة المفضلة



جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية

الدرس السابع :

أنا وتكنولوجيا المعلومات

6. فكر وأجب

الأدوات البرمجية متعددة جداً في جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها مثل رسوم بيانية في البرنامج السابق
هو الأفضل التحليل البياني فهو الأفضل في كل شيء



- برنامج الجداول الحسابية
(مثال: Excel)



- برنامج للعروض التقديمية
(مثال: PowerPoint)

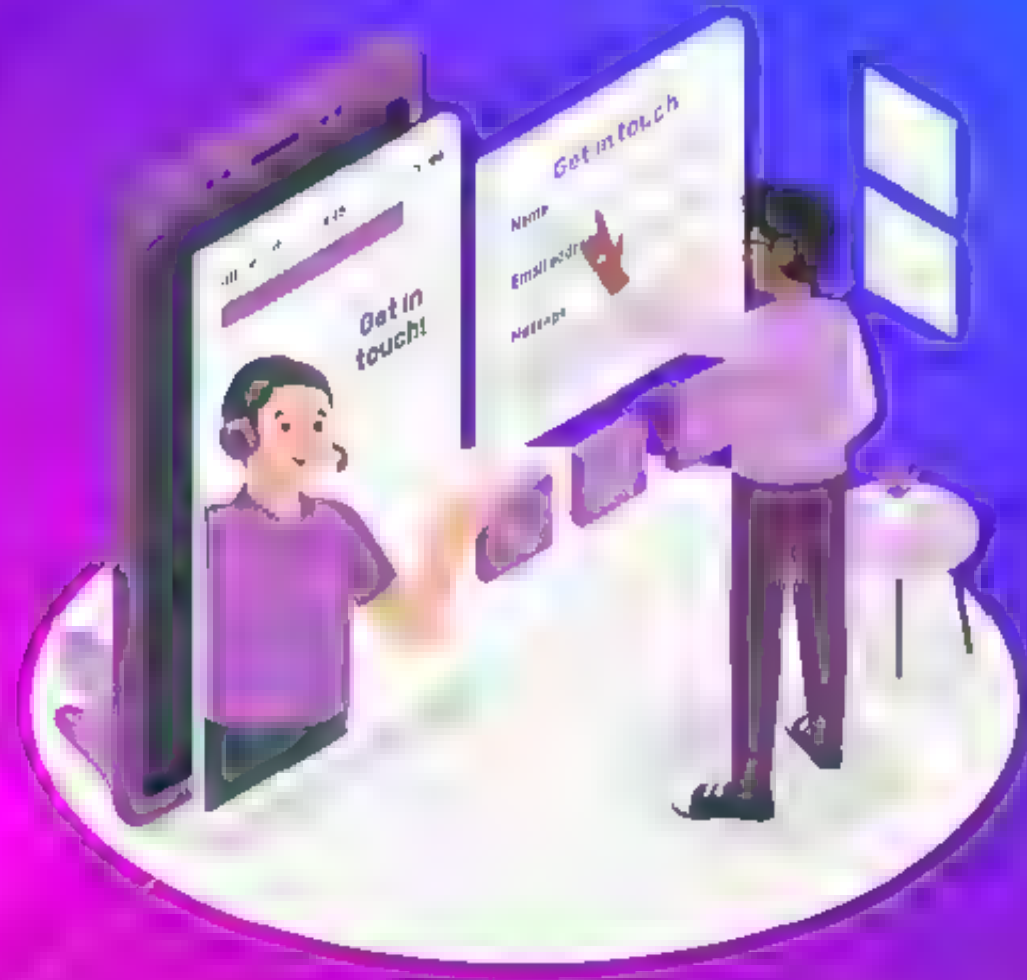


- برنامج لمعالجة الكلمات
(مثال: Microsoft Word)

برنامج Excel هو الأفضل في التعامل مع البيانات وتحليلها من حيث التعامل مع الجداول والرسوم البيانية

الدرس الثامن:

إعداد التقارير لنتائج الأبحاث





الدرس الثامن: إعداد التقارير لتأثير الأبحاث

الأهداف من هذا القسم

1. اقرأ، فكر واكتب

تتطلب خطوات إعداد التقارير (كتابة تقرير) كتابة مقال جذاب، كل ذلك لتتمكن من كتابة المقالة الخاصة بإعداد التقارير

إعداد ورقة أبحاث



تتطلب إعداد التقارير من إعداد ورقة أبحاث، إعداد ورقة أبحاث من إعداد ورقة أبحاث

إعداد ورقة أبحاث



تتطلب إعداد التقارير من إعداد ورقة أبحاث، إعداد ورقة أبحاث من إعداد ورقة أبحاث

إعداد ورقة أبحاث



تتطلب إعداد التقارير من إعداد ورقة أبحاث، إعداد ورقة أبحاث من إعداد ورقة أبحاث





الدرس الثامن : إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

لنتعمق في الفهم

1. اقرأ، فكر واكتب

هناك أدوات متعددة لإعداد التقارير والنتائج، وفيما يلي بعض منها. اكتب إلى جانب كل أداة شركاً عن كيفية استخدامها لإعداد التقارير.

مواقع التواصل الاجتماعي



يمكن من خلالها التواصل مع الآخرين لجمع البيانات و تقديم المساعدة

الرسائل النصية



نشر المحتوى العلمي بين الأصدقاء أو أفراد الفريق

برامج التلفزيون



الاستفادة من البرامج التعليمية والحوارية

محادثات الفيديو



يمكن تبادل الآراء والبيانات حول موضوع معين





الدرس الثامن : إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

ابحث عن المعرفة

2. اقرأ، فكر وأجب

تسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن آرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعددة مثل الصور والرسوم البيانية.



ألف مقالتك الخاصة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق. أعد تقريراً عما توصلت إليه من نتائج:

الجهاز المفضل للطلاب

الأصدقاء والأسرة

ضع عنوان لمقالتك المنشورة

من ستدعو لقراءة مقالتك

سأعتمد على إضافة وسائط كالصور والرسوم البيانية المتعلقة بالموضوع

كيف ستثير اهتمام من يقرأ مقالتك



الدرس الثامن : إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

ابحث عن المعرفة

4. قارن وباين

في هذا الدرس، كتبت بريدًا إلكترونيًا وألفت مقالًا رقميًا لنشر معلوماتك. من خلال تجربتك، قارن بين الطريقتين، واذكر ما أحببته وما لم تحبه في كل طريقة.



المقالات المنشورة إلكترونيًا تكون معروضة لجمهور أكبر وليس شرطًا أن يكون فرد من فريق على عكس البريد الإلكتروني والذي يتم إرساله للأصدقاء أو الزملاء في الفريق





دورات تدريبية

محتوى للدراسات والكبار

تصميم - برمجة - تكنولوجيا

محتوى مجاني هادف

بالتوفيق والنجاح
لا تنسوا الاشتراك



Subscribe!